

Vu le Code de l'Éducation ;

Vu le décret n° 2024-842 du 16 juillet 2024 portant création de Nîmes Université et approbation de ses statuts ;

Vu la délibération n°2020-38 en date du 17 juillet 2020 approuvant la création du diplôme d'université Protection, prévention et résolution des risques de cybercriminalité liés à la création et gestion de sites web ;

Membres du conseil en exercice ayant voix délibérative :	31
Membres présents ayant voix délibérative ou voix consultative :	26
Membres présents ayant voix délibérative :	20
Dont Membres représentés ayant voix délibérative :	2
Quorum :	16

Considérant que l'établissement souhaite développer son offre de formation continue notamment en informatique.

Considérant que la refonte du diplôme d'université Protection, prévention et résolution des risques de cybercriminalité liés à la création et gestion de sites web s'est avérée utile pour répondre à un besoin des professionnels du secteur.

Le conseil d'administration de l'EPE Nîmes Université a pris la délibération suivante à l'unanimité :

Le diplôme universitaire « sécurité numérique et IA » est approuvé tel que défini dans le document en annexe de la présente délibération.

La délibération susvisé 2020-38 est abrogée.

Fait à Nîmes le 20 mai 2025

Le président de Nîmes Université

Benoît ROIG

Fiche d'opportunité – Création d'un Diplôme d'Université

Sécurité numérique et IA

Responsable UNIMES

Nom : Hachache, Triboulet
Prénom : Adel, Jean
Statut :
Département d'appartenance : Sciences
Mail : adel.hachache@unimes.fr; jean.triboulet@unimes.fr

Partenariat institutionnel :

Référent professionnel (le cas échéant)

DIRM, département d'informatique et recherche mathématique, Université de Montpellier, avec la collaboration de M. Farid Boussama (MCF et chef du département) et M. Samir Delimi (PRAG et responsable du DU création de site web).

Nombre d'heures

Heures présentielles : **190 heures** (100 heures tronc commun et 90 heures par parcours)
Nombre HETD : **285 HETD**
(la maquette détaillée sera présentée page suivante)

Nombre d'inscrits à minima et effectif maximum autorisé

Le nombre d'inscrits minimum pour l'ouverture effective de chaque parcours est fixé à 10 étudiants. La capacité maximale est déterminée par la taille des salles informatiques mises à disposition, qui est de 20 places par session.

Dans l'éventualité où le nombre d'inscrits pour un parcours dépasse 20 étudiants, l'ouverture d'un second groupe sera envisagée afin de garantir un encadrement de qualité et des conditions de travail optimales.

Niveau de qualification attendu en entrée et sortie du DU

Les candidats doivent justifier d'un niveau Baccalauréat. L'admission est conditionnée par un avis favorable d'admission de la commission pédagogique de recrutement.

Période de déroulement de la session

La formation se déroule de fin septembre à fin juin. Les enseignements sont organisés sous forme de demi-journées de 4 heures chacune.

L'idéal est de répartir ces demi-journées de manière équilibrée tout au long de l'année universitaire. Cependant, cette répartition pourra être ajustée en fonction des disponibilités des intervenants et des contraintes logistiques.
Un calendrier prévisionnel sera communiqué aux participants dès la validation des plannings.

Coût de la formation

Sera défini avec le service Pilotage et l'UNIFOP

Tarif unique :

1120 € parcours 1

1220 € parcours 2

Contexte et positionnement du DU – besoins / public visé

Le Diplôme d'Université actuellement intitulé « Protection, prévention et résolution des risques de cybercriminalité liés à la création et à la gestion de sites web » est renommé : DU Sécurité numérique & IA - Parcours Web / Réseaux.

Cette nouvelle maquette s'inscrit dans une logique d'évolution et de clarification de l'offre de formation. Nous avons repris les compétences initialement transmises dans l'ancien DU, et nous les avons repensées et structurées en deux parcours professionnels spécialisés, chacun répondant à un ensemble de compétences distinctes :

- Parcours Création et Sécurité Web, orienté vers le développement web sécurisé, l'intégration de bases de données, le déploiement, la mise en production et l'utilisation d'outils d'intelligence artificielle adaptés aux environnements web et mobiles.
- Parcours Gestion et Sécurité des Réseaux, centré sur l'administration des systèmes et réseaux, la sécurité des infrastructures, la virtualisation et l'application de techniques d'IA pour la cybersécurité et la détection de menaces.

Les deux parcours sont conçus comme des entités pédagogiques indépendantes. L'ouverture de l'un n'est pas conditionnée à l'ouverture de l'autre. Ils partagent un socle commun de formation mutualisé, garantissant une base solide en cybersécurité, en programmation et en IA, tout en permettant aux étudiants de se spécialiser selon leur projet professionnel.

Le contexte numérique actuel est caractérisé par une transformation profonde des usages et des infrastructures. Les entreprises, administrations et organisations sont confrontées à des menaces informatiques de plus en plus complexes, tandis que l'intégration des technologies d'intelligence artificielle révolutionne les méthodes de travail et les outils numériques.

Dans ce cadre, la demande pour des professionnels capables de concevoir des systèmes sécurisés, de gérer des réseaux complexes et de développer des solutions web intégrant des dispositifs de cybersécurité et des algorithmes d'IA ne cesse de croître.

Le Diplôme d'Université Sécurité numérique & IA - Parcours Web / Réseaux répond à ces enjeux stratégiques en proposant une formation complète, opérationnelle et adaptée aux évolutions technologiques. Ce diplôme permet de développer des compétences transversales : techniques, juridiques, et organisationnelles.

Le public visé par ce diplôme est large et diversifié :

- Les étudiants issus de formations scientifiques ou technologiques souhaitant se spécialiser et acquérir des compétences reconnues sur le marché du travail ;
- Les professionnels en poste (informaticiens, administrateurs réseau, développeurs, chefs de projet) souhaitant actualiser leurs savoir-faire et anticiper les nouveaux défis du numérique ;
- Les personnes en reconversion professionnelle souhaitant s'orienter vers des métiers d'avenir dans la cybersécurité, la gestion des réseaux et le développement sécurisé ;
- Les cadres et décideurs cherchant à comprendre les enjeux stratégiques de la sécurité numérique et à piloter des projets de transformation numérique.

Grace à une approche pragmatique et un accompagnement individualisé, ce DU constitue un tremplin vers l'emploi ou vers la progression de carrière dans des secteurs porteurs et en constante évolution.

Maquette détaillée du DU

Parcours	Intitulé UE ou ECUE	CM	TD	Nb grp TD	HETD/étudiant
Tronc commun	Mathématiques pour l'IA	6	6	1	15
	Programmation (Python, C, C# ...)	5	5	1	12.5
	Bases de cybersécurité	4	4	1	10
	Droit & économie numérique	5	5	1	12.5
	Introduction à l'IA	4	4	1	10
	Introduction Web (HTML/CSS/JS)	6	6	1	15
	Introduction Réseaux	6	6	1	15
	Projet tutoré (accompagnement)	0	10	1	10
Web/mobile	Frontend (HTML/CSS/JS, React ...)	12	12	1	30
	Backend (PHP, Node.js, SQL, NoSQL ...)	12	12	1	30
	Déploiement & Sécurité (CI/CD, Docker, DevOps)	12	12	1	30
Réseaux	Administration système & supervision (Linux)	12	12	1	30
	Infrastructure & protocoles	12	12	1	30
	Sécurité "Audit & Pentest" (Kali, Wireshark)	12	12	1	30

La formation repose sur une structure allégée et optimisée (par rapport à la maquette précédente), comprenant :

- Un tronc commun mutualisé de 100 HETD, partagé entre les deux parcours, abordant les bases mathématiques, l'introduction à la programmation, la cybersécurité fondamentale, l'économie et le droit du numérique, ainsi qu'un projet tutoré commun à tous les étudiants, encadré à distance.
- Deux parcours indépendants et spécialisés :
 1. Parcours Création et Sécurité Web : 90 HETD, incluant des modules de développement Frontend et Backend, gestion de bases de données, cybersécurité web, IA appliquée au web, et déploiement sécurisé.
 2. Parcours Gestion et Sécurité des Réseaux : 90 HETD, incluant des modules d'administration réseau sous Linux, protocoles réseau, supervision, cybersécurité des infrastructures, et audit/pentest.

Le projet tutoré prend la forme d'un accompagnement à distance sur un mois, avec 10 heures d'encadrement prévues dans le tronc commun, et bénéficie à l'ensemble des étudiants, quelle que soit leur spécialité.

Un stage facultatif d'une durée de 2 à 6 mois peut également être réalisé, avec évaluation par un rapport et une soutenance.

Evaluation

Chaque module théorique et pratique sera sanctionné par une note. Ces modules sont compensables entre eux selon les coefficients mentionnés.

L'attribution du Diplôme d'Université se fera par l'obtention d'une note supérieure ou égale à 10/20.

Parcours	Intitulé UE ou ECUE	Modalité de contrôle (MCC)
Tronc commun	Mathématiques pour l'IA	Contrôle continu / Devoir sur table
	Programmation (Python, C, C# ...)	Contrôle continu / Devoir sur table
	Bases de cybersécurité	Contrôle continu / Devoir sur table
	Droit & économie numérique	Contrôle continu / Devoir sur table
	Introduction à l'IA	Contrôle continu / Devoir sur table
	Introduction Web (HTML/CSS/JS)	Contrôle continu / Projet
	Introduction Réseaux	Contrôle continu / Projet
	Projet tutoré (accompagnement)	Rapport écrit + Soutenance
Web/mobile	Frontend (HTML/CSS/JS, React ...)	Contrôle continu / Projet
	Backend (PHP, Node.js, SQL, NoSQL ...)	Contrôle continu / Projet
	Déploiement & Sécurité (CI/CD, Docker, DevOps)	Contrôle continu / Projet
Réseaux	Administration système & supervision (Linux)	Contrôle continu / Devoir sur table
	Infrastructure & protocoles	Contrôle continu / Devoir sur table
	Sécurité "Audit & Pentest" (Kali, Wireshark)	Contrôle continu / Projet
Stage facultatif (2 à 6 mois)		Rapport écrit + Soutenance

Evaluation financière

Dépenses	
PARCOURS 1 : HETD maquettes – REH	9805€
Fonctionnement	300€
Frais de gestion	1015€
PARCOURS 2 : HETD maquettes – REH	10 771€
Fonctionnement	300€
Frais de gestion	1112€

Recettes	
Coût de la formation :	PARCOURS 1 : 11 120 euros
Parcours 1 : 1120 €	PARCOURS 2 : 12 200 euros
Parcours 2 : 1220 €	
(10 stagiaires minimum statut 'tout public' par parcours)	